

vires centrifugæ, eo difficilius moveantur inter se: manifestum esse videtur quod projectile in tali Fluido eo difficilius movebitur, quo vires illæ sunt intensiores; & propterea si corporis velocissimi in superioribus Corollariis velocitas diminuatur, quoniam resistentia diminueretur in duplicata ratione velocitatis, si modo vires particularum in eadem ratione duplicata diminuerentur; vires autem nullatenus diminuuntur, manifestum est quod resistentia diminuetur in ratione minore quam duplicata velocitatis.

Corol. 7. Porro cum vires centrifugæ eo nomine ad augendam resistentiam conducant, quod particulae motus suos per Fluidum ad majorem a se distantiam per vires illas propagent; & cum distantia illa minorem habeat rationem ad majora corpora: manifestum est quod augmentum resistentiæ ex viribus illis oriundum in corporibus majoribus minoris sit momenti; & propterea, quo corpora sint majora eo magis accurate resistentia tardescunt decrescet in duplicata ratione velocitatis.

Corol. 8. Unde etiam ratio illa duplicata magis accurate obtinebit in Fluidis quæ, pari densitate & vi Elastica, ex particulis minoribus constant. Nam si corpora illa majora diminuuntur, & particulae Fluidi, manente ejus densitate & vi Elastica, diminuuntur in eadem ratione; manebit eadem ratio resistentiæ quæ prius: ut ex præcedentibus facile colligitur.

Corol. 9. Hæc omnia ita se habent in Fluidis, quorum vis Elastica ex particularum viribus centrifugis originem ducit. Quod si vis illa aliunde oriatur, veluti ex particularum expansione ad instar Lanæ vel ramorum arborum, aut ex alia quavis causa, qua motus particularum inter se redduntur minus liberi: resistentia, ob minorem Medii fluiditatem, erit major quam in superioribus Corollariis.

Prop. XXXIV.

Prop. XX

*Quæ in præcedentibus d
obtainent ubi particulae System
ticula illæ sint summe lubri*

Concipe particulas virib
res illas in accessu ad sup
& contra, in recessu ab i
nescere. Concipe etiam
rum se mutuo contingant,
pediunt. Sint autem spa
duntur quam angustissima
me contingant: & motus
proxime ac si se mutuo co
inter se ac si essent summe
reflectentur ab invicem ope
Elastica. Itaque motus e
nus perexigua particularu
diversitatem efficiant: qua
cularum intervalla diminiu
in præcedentibus duabus P
nent in particulis sese non
particularum, diminuendo
minuantur in infinitum.
culis sese contingentibus, e
differentiis quibulvis datis
accurate obtinent. Si ne
cunque. Atqui jam prob
quam data quævis. Ergo
rea nulla est. *Q. E. D.*

Corol. 1. Igitur si Sys
cant inter se, exceptis dua